



DAFTAR ISI

	Halaman
ABSTRAK	i
KATA PENGANTAR	ii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR PETA	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
BAB I. PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang Masalah	1
1.2. Perumusan Masalah	3
1.3. Tujuan Penelitian	4
1.4. Kegunaan Penelitian	5
1.5. Tinjauan Pustaka	5
1.6. Kerangka Pemikiran	8
1.7. Batasan Istilah	10
1.8. Diagram Alir.....	13
BAB II. METODE PENELITIAN	14
2.1. Tahap Pengumpulan Data	15
2.1.1. Interpretasi Bentuklahan	15
2.1.2. Interpretasi Kemiringan Lereng....	15
2.1.3. Interpretasi Penggunaan Lahan.....	17
2.1.4. Interpretasi Kenampakan Erosi.....	18
2.1.5. Interpretasi Ketersediaan Air	20
2.1.6. Interpretasi Kerawanan Bencana....	20
2.1.7. Data yang tidak dapat diinterpre-	
tasi dari foto udara	20
2.1.8. Data yang Diperoleh dari Data Se-	
kunder	22
2.2. Tahap Penentuan Sampel dan Pekerjaan	
Lapangan	23
2.3. Tahap Pengolahan Data.....	24
2.4. Tahap Evaluasi dan Analisa Hasil ...	27
2.5. Tahap Pelaporan dan Penyajian Hasil	28



2.6. Langkah Kerja	31
2.7. Bahan dan Alat yang Digunakan	31
BAB III. PENGINDERAAN JAUH FOTOGRAFIK	32
3.1. Sistem Penginderaan Jauh Fotografik	32
3.2. Jenis Foto Udara Pankromatik Hitam Putih	34
3.3. Keunggulan dan Keterbatasan Foto Udara Pankromatik Hitam Putih	34
3.4. Unsur Interpretasi Citra.....	35
BAB IV. DESKRIPSI GEOGRAFI DAERAH PENELITIAN	38
4.1. Letak dan Luas Wilayah	38
4.2. Geologi dan Geomorfologi	38
4.3. Tanah	41
4.4. Iklim	45
4.5. Hidrologi	47
4.6. Penggunaan Lahan	48
4.7. Kependudukan	49
BAB V. INTERPRETASI FOTO UDARA UNTUK PENENTUAN ARAHAN FUNGSI PEMANFAATAN LAHAN	53
5.1. Interpretasi Bentuklahan	53
5.2. Interpretasi Parameter Lahan	56
5.2.1. Interpretasi Kemiringan Lereng....	56
5.2.2. Interpretasi Penggunaan Lahan	59
5.2.3. Interpretasi Kenampakan Erosi	62
5.2.4. Interpretasi Ketersediaan Air	63
5.2.5. Interpretasi Kerawanan Bencana....	65
5.2.6. Interpretasi Kerentanan Tanah ter- hadap Erosi	65
5.3. Interpretasi Data Sekunder	68
5.4. Klasifikasi dan Pengharkatan Parame- ter Lahan	69
5.5. Penentuan Arah Fungsi Pemanfaatan Lahan	69



BAB VI. HASIL DAN PEMBAHASAN	81
6.1. Hasil Penentuan Arahana Fungsi Pemanfaatan Lahan	81
6.2. Pembahasan	82
6.2.1. Evaluasi Pemanfaatan Foto Udara untuk Identifikasi Parameter Fisik Lahan	82
6.2.2. Evaluasi Penentuan Arahana Fungsi Pemanfaatan Lahan	87
 BAB VII. KESIMPULAN	 90
DAFTAR PUSTAKA	91
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

No. Tabel	Halaman
2.1. Cara Perolehan Data	14
2.2. Klasifikasi dan Nilai Skor Kemiringan Lereng	16
2.3. Panjang Lereng	17
2.4. Klasifikasi Jenis Penggunaan Lahan Skala 1:25.000	17
2.5. Konversi Penggunaan Lahan - Kawasan Fungsi Pemanfaatan Lahan	18
2.6. Klas Intensitas Erosi Perlapisan	19
2.7. Klas Intensitas Erosi Alur Berdasarkan Pada Jarak Antar Alur	19
2.8. Klas Intensitas Erosi Permukaan	19
2.9. Skoring Tekstur Tanah	21
2.10. Klas Kandungan Bahan Organik	21
2.11. Skor Struktur Tanah	21
2.12. Skor Permeabilitas Tanah	22
2.13. Klasifikasi dan Skor Intensitas Hujan Harian Rata-rata	22
2.14. Klasifikasi Kerentanan Tanah Terhadap Erosi	23
2.15. Uti Ketelitian Hasil Interpretasi Foto Udara	27
4.1. Tipe Hujan di Indonesia Menurut Schmidt dan Ferguson	46
4.2. Curah Hujan Bulanan Stasiun Penakar Hujan Daerah Penelitian Tahun 1985-1995	46
4.3. Tipe Hujan Pada Stasiun Pencatat Hujan	47
4.4. Jumlah dan Kepadatan Penduduk Kotamadia Salatiga Tahun 1995	50
4.5. Mata Pencaharian Penduduk Kotamadia Salatiga Tahun 1995	51



4.6. Banyaknya Penduduk Diperinci Menurut Pendidikan Yang Ditamatkan (Umur 5 Tahun Ke Atas) di Kotamadia Daerah Tingkat II Salatiga Per Kelurahan/Desa Tahun 1995	52
5.1. Uji Ketelitian Hasil Interpretasi Foto Udara untuk Kemiringan Lereng	57
5.2. Uji Ketelitian Hasil Interpretasi untuk Panjang Lereng	58
5.3. Uji Ketelitian Hasil Interpretasi untuk Penggunaan Lahan	62
5.4. Uji Ketelitian Hasil Interpretasi Kenampakan Erosi	63
5.5. Uji Ketelitian Hasil Interpretasi Keterseediaan Air	64
5.6. Uji Ketelitian Hasil Interpretasi Kerawanan Bencana	65
5.7. Lokasi Sampel Tanah di Daerah Penelitian Salatiga	67
5.8. Intensitas Hujan Harian Rata-rata Selama Th. 1985 s/d 1995 (mm/hari)	68
5.9. Klasifikasi Kerentanan Tanah terhadap Erosi Daerah Penelitian	70
5.10. Evaluasi Kesesuaian Lahan Untuk Berbagai Bentuk Penggunaan Lahan	75
5.11. Penentuan Arah Fungsi Pemanfaatan Lahan ..	80
6.1. Evaluasi Pemanfaatan Foto Udara untuk Identifikasi Parameter Fisik Lahan	82



DAFTAR GAMBAR

No. Gambar	Halaman
1. Indeks Kemiringan Lereng	16
2. Liputan Foto Udara di Kotamadia Salatiga Skala 1:75.000	39
3. Peta Administrasi Kotamadia Salatiga Skala 1:75.000	40
4. Peta Geologi Kotamadia Salatiga Skala 1:75.000	42
5. Peta Tanah Kotamadia Salatiga Skala 1:75.000..	44
6. Pembagian Tipe Iklim Hujan Tropik (A) Menurut Köppen	45
7. Foto Kenampakan Perkebunan Karet Lokasi Desa Bugel Kecamatan Sidorejo	L
8. Foto Kenampakan Persawahan Irigasi dengan Latar Belakang Kebun Campuran Lokasi Desa Kalibening Kecamatan Tingkir	L
9. Foto Kenampakan Kebun Campuran Lokasi Desa Cebongan Kecamatan Argomulyo	L
10. Foto Kenampakan Perkebunan Klengkeng Lokasi Arah Dusun Ngawen Desa Dukuh Kecamatan Sidomukti	L



DAFTAR PETA

No.Peta	Dalam Kantong
5. Peta Bentuklahan Skala 1:25.000	
6. Peta Kemiringan Lereng Skala 1:25.000	
7. Peta Penggunaan Lahan Skala 1:25.000	
8. Peta Satuan Lahan Skala 1:25.000	
9. Peta Curah Hujan Skala 1:25.000	
10. Peta Kerentanan Tanah Terhadap Erosi Skala 1:25.000	
11. Peta Penentuan Arah Fungsi Pemanfaatan Lahan	
11a. Peta Kesesuaian Lahan Skala 1:25.000	
12. Peta Arah Fungsi Pemanfaatan Lahan	



DAFTAR LAMPIRAN

No.Lamp.		Halaman
1.	Pengharkatan Parameter Lahan untuk Penentuan Arah Arah Fungsi Pemanfaatan Lahan	L-1
2.	Pengukuran Kemiringan Lereng	L-2
3.	Pengukuran Panjang Lereng	L-3
4.	Daftar Hasil Analisa Tanah	L-4
5.	Persyaratan/Kriteria Medan untuk Berbagai Bentuk Penggunaan Lahan	L-5
6.	Kriteria Kesesuaian Lahan untuk Tanaman Padi Sawah	L-6
7.	Kriteria Kesesuaian Lahan untuk Tanaman Te- galan	L-7
8.	Kriteria Kesesuaian Lahan untuk Tanaman Per- kebunan.....	L-8
9.	Foto Lokasi Daerah Penelitian	L-9